

第11回 病態脳科学セミナー

日時: 2017年11月17日(金)

16:00-17:30

場所: 訪知館2階 HC220

筋萎縮性側索硬化症の克服: 病因的アプローチによる治療法開発

郭 伸先生

理化学研究所研究コーディネーター
(革新脳プロジェクトマネージャー)

Ref.

- 1) Kawahara Y, Ito K, Sun H, Aizawa H, Kanazawa I, Kwak S: RNA editing and death of motor neurons. *Nature* 427:801, 2004
- 2) Aizawa H, Sawada J, Hideyama T, Yamashita T, Katayama T, Hasebe N, Kimura T, Yahara O, Kwak S: TDP-43 pathology in sporadic ALS occurs in motor neurons lacking RNA editing enzyme ADAR2. *Acta Neuropathol* 120:75-84, 2010
- 3) Hideyama T, Yamashita T, Suzuki T, Tsuji S, Higuchi M, Seeburg PH, Takahashi R, Misawa H, Kwak S: Induced loss of ADAR2 engenders slow death of motor neurons from Q/R site-unedited GluR2. *J Neurosci* 30:11917-11925, 2010.
- 4) Yamashita T, Hideyama T, Hachiga K, Teramoto S, Takano J, Iwata N, Saido T, Kwak S: A role for calpain-dependent cleavage of TDP-43 in amyotrophic lateral sclerosis pathology. *Nat Commun* 3:1307, 2012.
- 5) Yamashita T, Chai H, Teramoto S, Tsuji S, Shimazaki K, Muramatsu S, Kwak S: Rescue of amyotrophic lateral sclerosis phenotype in a mouse model by intravenous AAV9-ADAR2 delivery to motor neurons. *EMBO Mol Med* 5:1710-19, 2013.
- 6) Yamashita T, Aizawa H, Teramoto S, Akamatsu M, Kwak S: Calpain-dependent disruption of nucleo-cytoplasmic transport in ALS motor neurons. *Sci Reports* 7:39994, 2017.

問い合わせ

認知記憶加齢部門 貫名 信行 (内7211)

同志社大学大学院脳科学研究科

システム神経科学センター共催